

# امتحانات بعض مدارس المحافظات

معدلة طبقاً لما قرره  
وزارة التربية والتعليم



إدارة المطبعة  
توجيه الرياضيات

## محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان عُمر سلمى الآن س سنة فإن عُمرها بعد ٥ سنوات = .....

(٢)  $\sqrt{36 - 10} = \dots$

(٣)  $2^3 = 1 + 2^{\dots}$  حيث  $2 \neq \dots$

(٤) مجموعة حل المتباينة :  $S > 4$  في ط هي .....

(٥) إذا كانت :  $12 = 43$  فإن :  $2 = \dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان :  $\sqrt{S} = 9$  فإن : س = .....

(٢) احتمال الحدث المؤكد = .....

(٣) إذا كان :  $S + 3 = 5$  فإن : س = .....

(٤) إذا كانت :  $0.49 = 0.9 \times 10^{\dots}$  فإن : س = .....

(٥) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد فردي = .....

٣ أوجد في ص مجموعة حل كل مما يأتي :

(١)  $3 + 5 = 17$  (٢)  $3 < 8$



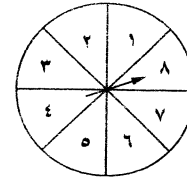
٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة حل المتباينة :  $S > 2$  في ط هي .....

(٢) إذا كان :  $14 = 1 + \frac{26}{S}$  فإن : س = .....

(٣) إذا كان :  $5 = S$  فإن :  $2 + S = 1$  = .....

(٤) في الشكل المقابل :



احتمال توقف المؤشر عند عدد أكبر من ٦ يساوي .....

(١)  $\frac{1}{8}$  (ب)  $\frac{1}{4}$

(ج)  $\frac{2}{8}$  (د)  $\frac{2}{4}$

(٥)  $\sqrt{100 - 36} = \dots$

(١) ٤ (ب) ٨ (ج) ٨- (د) ١٦

٣ (أ) أوجد قيمة المقدار :  $23 + 24 \div 2 \times 12$

(ب) إذا كانت :  $S = \frac{1}{3}$  ،  $ص = \frac{2}{4}$

فأوجد في أبسط صورة القيمة العددية للمقدار :  $\left(\frac{ص}{S}\right)^{-2}$

٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

(١)  $3 - 2 = S$  (٢)  $2 - S = 1$  (٣)  $5 \leq$

(ب) اختصر :  $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} (6 - 2) - 1$  ما قيمة الناتج عندما  $S = 1$  ؟

٥ (أ) ثلاث شقيقات مجموع أعمارهن الآن ٢٥ سنة فإذا كانت الكبرى قد ولدت قبل الوسطى

بثلاث سنوات وولدت الوسطى قبل الصغرى بستين ، فما عمر كل منهن الآن ؟

(ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء ، فإذا سُحبت

منه كرة واحدة عشوائياً ، فأوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) حمراء. (٢) بيضاء أو حمراء.

٣ (أ) أوجد في ك مجموعة حل المعادلة :  $5 - 6 = 24$

(ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء ، فإذا سُحبت منه كرة واحدة عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :  
(١) حمراء. (٢) بيضاء أو حمراء.

٤ (أ) أوجد في ك مجموعة حل المتباينة :  $3 - 2 \geq 10$

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $\frac{7}{9} \times \frac{16}{9} \times \frac{7}{9}$

٥ (أ) عدنان أكبرهما = ٥ س وأصغرهما = ٣ س والفرق بينهما = ١٤ أوجد العددين.

(ب) أوجد قيمة المقدار :  $12 \times 22 \div 24 \times \frac{1}{4}$  بدون استخدام الآلة الحاسبة.



إدارة روض الفرج  
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة حل المعادلة :  $5 + 6 = 5$  في ط هي .....

(٢) إذا كانت :  $5 < 6$  فإن : س ..... - ٥

(٣)  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$

(٤)  $1, 2, \dots\dots\dots$  ط

(٥) إذا كان احتمال نجاح طالب = ٠,٨ فإن احتمال عدم نجاحه = .....

(١) ١ (ب) ٢ (ج) ٠,٢ (د) صفر



مدونة خواجا  
ترحب بكم  
وتتمنى لكم أعلى الدرجات  
كل عام وأنتم بخير

٤ أوجد قيمة كل مما يأتي في أبسط صورة :

$$(1) \sqrt{\frac{16}{25}} \times \sqrt{\frac{16}{25}} \times \sqrt{\frac{16}{25}} \times \sqrt{\frac{16}{25}} \times \sqrt{\frac{16}{25}} \times \sqrt{\frac{16}{25}} \times \sqrt{\frac{16}{25}} \times \sqrt{\frac{16}{25}} \times \sqrt{\frac{16}{25}} \times \sqrt{\frac{16}{25}}$$

$$(2) (12 - 4) \div 8 + 5$$

٥ (أ) عدنان طبيعياً متتاليان مجموعهما ١٥ أوجد العددين.

(ب) سُحبت كرة عشوائياً من كيس يحتوى على ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات خضراء ، ٣ كرات سوداء. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :  
(١) سوداء. (٢) ليست خضراء.



إدارة وسط القاهرة  
توجيه الرياضيات

محافظة القاهرة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٠,٧ فإن احتمال رسوبه هو .....

(٢) الصورة القياسية للعدد : ٠,٠٠٠٠٠٠٧٢١ هي .....

$$(3) 2 = 8^3 \times 3^8$$

(٤) المعكوس الضربى للعدد  $\sqrt{\frac{12}{3}}$  هو .....

(٥) إذا كانت :  $2 = 6$  فإن : س - ١ = .....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموع الجذرين التربيعيين للعدد ٤٩ هو .....

(٢) مجموعة حل المتباينة :  $1 \geq 5$  في ط هي .....

(٣) إذا كانت : س =  $\sqrt{\frac{9}{4}}$  ، ص =  $\frac{2}{3}$  فإن : س ص = .....

(٤) إذا كانت : س = ٢٥ فإن : س = .....

(٥) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فقط فإن احتمال ظهور عدد أقل من ٣ هو .....

(١)  $\frac{1}{4}$  (ب) ٢ (ج)  $\frac{1}{3}$  (د) ٣



٢ أكمل ما يأتي :

(١) احتمال الحدث المستحيل = .....

(٢) الجذران التربيعيان للعدد ١,٤٤ هما .....

(٣) ٠, ٢, ٤, ٦, ٨, ..... (بنفس التسلسل).

(٤) إذا كان : ٥ = س فإن : ٦ = س = .....

(٥) ٢٠ - ٥ × ٤ + ٣ = .....

٣ أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

(١) ٢ = ٥ - س (٢) ٣ = ٤ + س (٣) ١٦ < ٤ + س

٤ (١) اختصر لأبسط صورة :  $\sqrt{\frac{49 \times 9}{7 \times 100}}$

(ب) عدنان طبيعان متتاليان مجموعهما ٦٥ فما هما هذان العدنان ؟

٥ (١) صندوق به ٥ كرات بيضاء ، ٤ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء ، سُحبت كرة واحدة عشوائياً . أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) حمراء . (٢) حمراء أو زرقاء . (٣) صفراء .

(ب) أوجد الناتج على الصورة القياسية :  $(2,3) \times (1,0) + (3,6) \times (1,0)$



إدارة جنوب الجيزة  
توجيه الرياضيات-نموذج (١)

محافظة الجيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) مجموعة حل المعادلة : ٨ + س = ٢ في ط هي .....

(٢) إذا كانت : ٦ = س = ٥ = س فإن : س = .....

(٣) إذا كان احتمال نجاح طالب = ٠,٦ فإن احتمال رسوبه = .....

(٤) إذا كان : ٣ = س = ٥ = س = ١٥ فإن : س = .....

(٥) في  $\Delta ABC$  إذا كان :  $\angle A = 16^\circ$  سم<sup>٢</sup> ،  $\angle B = 25^\circ$  سم<sup>٢</sup>

فإن :  $AB + AC =$  .....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) طول ضلع المربع الذي مساحته ٩ سم<sup>٢</sup> هو ..... سم.

(٢) إذا كان : س =  $\sqrt{64}$  فإن :  $\sqrt{\frac{س}{٢}}$  = .....

(٣) احتمال الحدث المستحيل = .....

(٤) أي من الآتي هو الأكبر ؟

(١) ١٠ × ٦,٣ (٢) ١٠ × ٩,٨ (٣) ١٠ × ٥,٢ (٤) ١٠ × ٧,٣

٣ (١) عدنان صحيحان أصغرهما ٢ وأكبرهما ٥ س فإذا كان الفرق بينهما ٣٠ أوجد العددين.

(ب) كيس به عدد من الكرات المتساوية ، ٢ ملونة باللون الأخضر ، ٤ باللون الأزرق ، والباقي باللون الأحمر فإذا كان احتمال سحب كرة ملونة باللون الأخضر  $\frac{1}{4}$  أوجد عدد الكرات الحمراء.

٤ (١) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

(١) ٣ = ١ + س (٢) ٢٥ = ١٥ + س

(ب) إذا كان : س =  $\frac{1}{4}$  ، س =  $\frac{2}{4}$  = .....

أوجد قيمة :  $\left(\frac{س}{٢}\right)^2$

٥ (١) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوي

فما احتمال الحصول على :

(١) عدد أولي زوجي ؟ (٢) عدد فردي أقل من ٤ ؟

(ب) إذا كانت : س = ١٠ ، س = ٦ أوجد القيمة العددية للمقدار :  $\sqrt{س - ٢}$

١ أوجد في ن مجموعة حل المتباينة :  $8 \geq 2 + 3 - 4$

(ب) اختصر :  $\left(\frac{2}{3}\right) \div \sqrt{\frac{16}{49}} \times \left(\frac{7}{3}\right)$

٢ أوجد طول ضلع مربع مساحته  $\frac{4}{49}$  سم

(ب) صندوق يحتوى على ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات صفراء ، ٤ كرات خضراء فإذا كانت

جميع الكرات متماثلة وسُحبت كرة من الصندوق عشوائيًا فأوجد :

(١) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة صفراء.

(٢) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة ليست حمراء.



إدارة شرق  
توجيه الرياضيات-فترة صباحية

## ٦ محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١)  $2 \div 4 - 6 \times 2 = \dots$

(٢) إذا كان :  $4 = 0.0064$  فإن :  $10 \times 8 = \sqrt{\dots}$

(٣)  $1 = \dots \times 3\frac{1}{4}$

(٤) إذا كان :  $7 - 2 = 3$  فإن :  $3 = \dots$

(٥) عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوى .....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان :  $-3 < 4$  فإن : .....

(أ)  $-3 < 4$  (ب)  $-3 > 4$  (ج)  $-3 > -4$  (د)  $-3 < -4$

(٢)  $3 - 5 \times 5 = \dots$

(أ)  $-15$  (ب)  $-8$  (ج)  $8$  (د)  $15$

(٣) إذا كان :  $5 = 3$  فإن :  $2 + 1 = \dots$

(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ١٥ (د) ٧١



إدارة بولاق الدكرور  
مدرسة الشهيد محمد فاروق وهذان بنات

## ٥ محافظة الجيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) احتمال الحدث المستحيل = .....

(٢)  $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \times \frac{9}{4} \times \left(\frac{2}{3}\right)^2 = \dots$  (فى أبسط صورة)

(٣)  $5 \times 2 \div 4 - 6 \times 2 = \dots$

(٤)  $\sqrt{64 + 36} = \dots$

(٥) الصورة القياسية لسبعة ملايين هي .....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) أكبر عدد من بين الأعداد التالية هو .....

(أ) ٠,٦٢ (ب) ٠,٦ (ج) ٠,٦٧ (د) ٠,٦٢٥

(٢) إذا كان :  $3 > 2$  فإن :  $2 - 3 = \dots$

(أ)  $>$  (ب)  $\geq$  (ج)  $<$  (د)  $=$

(٣) فصل دراسي به ١٥ بنتاً و ١٠ أولاد فإذا خرج أحد التلاميذ فإن احتمال أن يكون

بنتاً هو .....

(أ)  $\frac{2}{5}$  (ب)  $\frac{1}{5}$  (ج)  $\frac{1}{10}$  (د)  $\frac{2}{10}$

(٤) المعكوس الضربي للعدد  $\sqrt{\frac{9}{16}}$  هو .....

(أ)  $\frac{4}{3}$  (ب)  $\frac{2}{4}$  (ج)  $\frac{2}{4}$  (د)  $\frac{4}{3}$

(٥) اشترى أحمد جهاز كمبيوتر بتخفيض ١٠٪ من الثمن المعلن وهو ١٨٠٠ جنيه.

كم يدفع أحمد ثمنًا للكمبيوتر بالجنيه ؟

(أ) ١٨٠ (ب) ١٦٢٠ (ج) ١٧٠٠ (د) ٢٠٠٠

٣ (١) أوجد في ن مجموعة حل المعادلة :  $11 = 5 + 3 - 4$

(ب) عددان صحيحان أصغرهما ٢ وأكبرهما ٥ فإن الفرق بينهما ٣٠

أوجد العددين.



(هـ) عُمر بهجت الآن من سنة فإن عُمره بعد ٣ سنوات هو ..... سنة.  
(د)  $\frac{1}{3}$  من (ج)  $3 -$  من (ب)  $3 +$  من (أ)  $3$

٢ أكمل ما يأتي :

- (١) إذا كان :  $3 = 6$  فإن :  $6 =$  .....  
(٢)  $16 + 9 =$  .....  
(٣)  $2 \times 3 + 5 =$  .....  
(٤) إذا كان :  $3 + 1 \leq 10$  فإن :  $3 \leq$  .....  
(هـ) فى تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر فإن احتمال ظهور عدد زوجى = .....

٣ (أ) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{2}{7}\right) \times \left(\frac{2}{7}\right) \times \frac{49}{4}$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $3 + 5 = 11$  فى ن

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المتباينة :  $2 + 5 \leq 14$  فى ن

(ب) ثلاثة أعداد طبيعية متتالية أصغرها من ومجموعها ١٢ أوجد هذه الأعداد.

٥ (أ) صندوق يحتوى على ٧ كرات حمراء ، ٤ كرات سوداء ، ٥ كرات بيضاء. سُحبت كرة واحدة عشوائيًا. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :  
(١) بيضاء. (٢) حمراء. (٣) ليست سوداء.

(ب) إذا كانت :  $\frac{1}{3} =$  ص ،  $\frac{2}{4} =$  ص

أوجد فى أبسط صورة القيمة العددية للمقدار :  $\left(\frac{ص}{2}\right)$



إدارة غرب شبرا الخيمة  
توجيه الرياضيات-الفترة الصباحية

٨ محافظة القليوبية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١)  $\sqrt{28 - 210}$  .....  
(أ) ٦ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ٥

(٤)  $\frac{2}{3} -$  صفر .....  
(أ)  $<$  (ب)  $>$  (ج)  $=$  (د)  $\leq$

(هـ) احتمال الحدث المؤكد = .....  
(أ) ٠ (ب) ١ (ج) ٢ (د)  $\emptyset$

٢ (أ) عدنان طبيعيان الفرق بينهما ٥ ومجموعهما ١٥ فما هما العدنان ؟

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة :  $19 > 14 + 3 > 23$  فى ص

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $3 + 1 = 25$  فى ن

(ب) احسب قيمة :  $\left(\frac{9 \times 29}{9}\right)^{-3}$

٥ (أ) أوجد قيمة المقدار :  $12 \times (2) \div 24 + 23$

(ب) كيس يحتوى على ٦ كرات حمراء ، ١٠ كرات سوداء ، ٤ كرات بيضاء. سُحبت كرة واحدة عشوائيًا. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) بيضاء. (٢) سوداء. (٣) ليست حمراء.



إدارة برج العرب  
توجيه الرياضيات

٧ محافظة الإسكندرية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة = .....

(أ)  $\frac{1}{4}$  (ب) ١ (ج) صفر (د)  $\frac{1}{4}$

(٢) إذا كانت :  $2 = 3$  فإن :  $\frac{1}{3} =$  .....  
(أ) ١ (ب)  $-1$  (ج) صفر (د) ١

(٣)  $\sqrt{16} + \sqrt{4}$  .....  
(أ) ٢٠ (ب) ٦ (ج)  $20 \pm$  (د)  $1 \pm$

(٤) احتمال الحدث المستحيل = .....  
(أ) ١ (ب)  $\emptyset$  (ج) صفر (د)  $-1$





## أجب عن الأسئلة الآتية :

## ١ أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان :  $س + ٣ = ٧$  فإن :  $س = ٥$  .....  
(٢) إذا كانت :  $س \leq ٤$  فإن :  $س \geq$  .....

(٣) المعكوس الجمعي للعدد  $\sqrt{\frac{9}{16}}$  هو .....

(٤) العدد الذي إذا أُضيف إلى ضعفه كان الناتج ١٥ هو .....

(٥) إذا كان الحدث ٢ مستحيلًا فإن احتمال الحدث ١ يساوي .....

## ٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١)  $\sqrt{٢٤ + ٢٣} =$  .....  
(٢) إذا كان :  $س = ٣$  فإن :  $س + ١ =$  .....  
(٣) مجموعة حل المتباينة :  $س > ١$  في ط هي .....  
(٤) العدد الذي على الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو .....  
(٥) إذا كان :  $س ص = ١$  فإن :  $\frac{ص}{س} =$  .....

(١) ٧ (ب) ٩ (ج) ٥ (د)  $٥ \pm$   
(٢) ٦ (ب) ٣ (ج) ١١ (د) ١٣  
(٣) {٠} (ب) {١} (ج) {١, ٠} (د)  $\emptyset$   
(٤)  $١٠ \times ١١$  (أ)  $١٠ \times ٩,٧$  (ب)  $١٠ \times ٠,٨٧$  (ج)  $١٠ \times ٢$  (د)  $١٠ \times ١$   
(٥)  $\frac{١}{٣} = ١$  (ب)  $\frac{١}{٣} = ١$  (ج)  $\frac{١}{٣} = ١$  (د)  $\frac{١}{٣} = ١$

(٣) (أ) اختصر إلى أبسط صورة :  $\left(\frac{٢}{٣}\right) \times \sqrt{\frac{٩}{١٦}}$  (ب) اختصر إلى أبسط صورة :  $\left(\frac{٢}{٣}\right) \times \sqrt{\frac{٩}{١٦}}$

(ب) ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعها ٢٤ فما هي الأعداد ؟

(٢)  $\frac{١}{٤}$  العدد  $١٦٤$  هو .....

(١) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٥ (د) ٢٤

(٣) مجموعة حل المتباينة :  $س > ٤$  في ط هي .....

(١) {١, ٢, ٣} (ب) {٢, ١} (ج) {٢, ١, ٢, ٠} (د) {٤}

(٤) عند إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي أولى = .....

(١)  $\frac{١}{٣}$  (ب)  $\frac{١}{٣}$  (ج)  $\frac{٢}{٣}$  (د)  $\frac{١}{٣}$

(٥) إذا كان :  $س = ١٠$  فإن :  $٢ س + ١ =$  .....

(١) ٧ (ب) ١١ (ج) ٥ (د) ٢١

## ٢ أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان احتمال رسوب طالب في الامتحان هو ٠,٢ فإن احتمال نجاحه هو .....

(٢) احتمال الحدث المؤكد = .....

(٣)  $\left(\frac{٢}{٥}\right)^{-٢} =$  .....

(٤) إذا كان :  $س \leq ٥$  فإن :  $س \geq$  .....

(٥) المعكوس الضربي للعدد  $\sqrt{\frac{9}{16}}$  في أبسط صورة يساوي .....

(٣) (أ) أوجد العدد النسبي الذي إذا أُضيف إلى ثلاثة أمثاله كان الناتج مساويًا ٢٨

(ب) أوجد قيمة :  $(١٢ + ٢) + (٢ \div ٢) - \left(\frac{٢٥}{٩}\right) + ١ =$  (٢)  $\sqrt{\frac{٢٥}{٩}} - \frac{٥}{٣} + ١$

## ٤ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من :

(١)  $س - ٥ = ٤$  (٢)  $س + ١٥ > ١٩$

(ب) اكتب ناتج :  $(١٢٠ \times ١٠) \div (٤ \times ١٠)$  على الصورة القياسية.

(٥) (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ن :  $٢ (س + ١) = ٦$

(ب) صندوق يحتوي على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء ، فإذا سُحبت كرة واحدة عشوائيًا.. فأوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) حمراء. (٢) بيضاء أو حمراء.





أكمل ما يأتي :

(١) احتمال الحدث المستحيل = .....

(٢) مجموعة حل المتباينة :  $س + ٣ > ٣$  فى ط هى .....(٣) طول ضلع المربع الذى مساحته (٤ س<sup>٢</sup>) سم<sup>٢</sup> هو ..... سم.(٤) المعكوس الضربى للعدد  $\sqrt{\frac{٩}{٢٥}}$  هو .....

(٥) إذا كان احتمال نجاح طالب فى مادة الرياضيات هو ٠,٧ .

فإن احتمال رسوبه فى هذه المادة هو .....

٢ (١) أوجد مجموعة الحل للمعادلة الآتية فى ن :  $٨ = ٢ + س$ (ب) إذا كان :  $س = ٤$  ،  $ص = ٢$  أوجد :  $٣ س + ص + ٤$  ص٤ (١) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{٢-}{٣}\right) \times \sqrt{\frac{١٦}{٨١}} \times \left(\frac{٢-}{٣}\right)$  صفر

(ب) أوجد العدد الذى إذا أُضيف إلى ثلاثة أمثاله كان الناتج ٢٨

٥ (١) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية فى ن :  $٤٠ \leq س + ٣$ 

(ب) سُحبت بطاقة عشوائياً من ثمانى بطاقات مرقمة من ١ إلى ٨

أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية :

(١) حدث الحصول على عدد زوجى.

(٢) حدث الحصول على عدد أولى.

(٣) حدث الحصول على بطاقة تحمل الرقم ٥

مديرية التربية والتعليم  
توجيه الرياضيات

محافظة دمياط

١٢

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) طول ضلع المربع الذى مساحته ٩ س<sup>٢</sup> سم<sup>٢</sup> هو ..... سم.

(٢) احتمال الحدث المؤكد = .....

(١) صفر (ب) ١ (ج) ٩ (د) ٩ س

(٢) ١ (ب) ٩ (ج) ٩ (د) ٩ س

(٣)  $٤٠ - ٤ \times ٢٣ = \dots\dots\dots$

(١) ٤- (ب) ١- (ج) ٤ (د)

(٤) إذا كان :  $س + ٢ = ٥$  فإن :  $٣ س = \dots\dots\dots$ 

(١) ٦ (ب) ١٥ (ج) ٩ (د) ٢١

(٥)  $\sqrt{٢٤ - ٢٥} = \dots\dots\dots$

(١) ٣ (ب) ٩ (ج) ١ (د) ٢

أكمل ما يأتي :

(١) ١ ، ٤ ، ٩ ، ..... ، ..... (بنفس التسلسل)

(٢) المعكوس الضربى للعدد  $\left(\frac{٢-}{٥}\right)$  يساوى .....(٣) إذا كان :  $٠,٠٠٠٣٧ = س \times ١٠^{-٤}$  فإن :  $س = \dots\dots\dots$ (٤) مجموعة حل المتباينة :  $س > ٢$  فى ط هى .....

(٥) إذا كان احتمال نجاح طالب = ٠,٧ فإن احتمال رسوبه = .....

(٣) (١) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $٤ س + ٧ = ١ -$  فى ن(ب) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{٢-}{٣}\right) - \sqrt{\frac{١٦}{٨١}} + \left(\frac{١}{٣}\right)$  صفر

(٤) (١) صندوق يحتوى على ٣ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٤ كرات سوداء

سُحبت كرة عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) حمراء. (٢) ليست حمراء. (٣) صفراء.

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية فى ن :  $٥ س - ٣ \leq ٧$ (٥) (١) احسب قيمة :  $٢ [(١ + ٢٥) - (١ - ٢٤)]$ (ب) أوجد ناتج :  $٥٠٠٠ \times ٦٠٠٠$  على الصورة القياسية.

www.khawagah.blogspot.com

مدونة خواجه  
ترحب بكم  
وتتمنى لكم أعلى الأوقات  
كل عام وأنتم بخير

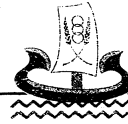




إدارة دسوق  
توجيه الرياضيات

## محافظة كفر الشيخ

١٣



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان :  $-س > ٣$  فإن : .....

(أ)  $س < ٣$  (ب)  $س < -٣$  (ج)  $س > ٣$  (د)  $س > -٣$

(٢) أى من الآتى يمكن أن يكون احتمال أحد الأحداث ؟

(أ)  $-٠,٣٥$  (ب)  $٠,٨٩$  (ج)  $١٠٢\%$  (د)  $١,١٣$

(٣) أى مما يأتى يساوى  $\frac{1}{٤}$  مليون ؟

(أ)  $١٠ \times ٢٥$  (ب)  $١٠ \times ٠,٢٥$  (ج)  $٦١٠ \times ٠,٢٥$  (د)  $٧١٠ \times ٠,٢٥$

(٤) احتمال وقوع الحدث المؤكد = .....

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ١- (د) ٣

(٥) خارج قسمة  $(٢ + ٢)$  على ٢ حيث  $٢ \neq$  صفر هو .....

(أ)  $٢٢$  (ب) ٢ (ج)  $١ + ٢$  (د) ١

٢ أكمل ما يأتى :

(١) إذا كان :  $٧ - ٢ = س = ٣$  فإن :  $س =$  .....

(٢) الحد الجبرى  $٣س$  من الدرجة .....

(٣)  $\sqrt{٦٤ - ١٠٠} =$  .....

(٤) المعكوس الجمعى للعدد  $٣^{-١}$  هو .....

(٥) إذا كان احتمال نجاح تلميذ فى أحد الاختبارات =  $٠,٨٥$  ،

فإن احتمال رسوبه = .....

٣ ( أ ) أوجد مجموعة الحل للمتباينة الآتية فى ن :  $٧ \geq ٣ + س$   $٤$   $٧ \geq ٣ + س$

(ب) اختصر لأبسط صورة المقدار :  $\frac{1}{٤} + \frac{1}{٦} \sqrt{٩ + ١٦}$

٤ ( أ ) عدنان طبيعيان الفرق بينهما ٧ ومجموعهما ٢٣ فما هما العدنان ؟

(ب) بدون استخدام الحاسبة احسب قيمة :  $٩ \times ٢٤ \div ٢٢ \times ٣ - ٧$

٥ ( أ ) أوجد مجموعة الحل فى ن للمعادلة :  $٧ = ١١ + س$   $٢$

(ب) إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوى فما احتمال الحصول على :

(١) عدد أولى زوجى ؟ (٢) عدد فردى أقل من ٤ ؟



إدارة غرب الفيوم  
مدرسة القديس ميخائيل للراهبات

## محافظة الفيوم

١٤

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة حل المعادلة :  $س = ٩$  فى ط هى .....

(أ)  $\{\frac{9}{4}\}$  (ب)  $\{٥\}$  (ج)  $\{٣\}$  (د)  $\emptyset$

(٢) أكبر عدد من الأعداد التالية هو .....

(أ)  $٠,٦٢$  (ب)  $٠,٦$  (ج)  $٠,٦٧$  (د)  $٠,٠٦٢$

(٣) مدرسة بها ٤٨٠ تلميذاً رسب منهم ١٢٠ تلميذاً ، فإذا اختير تلميذ عشوائياً فاحتمال أن يكون التلميذ ناجحاً .....

(أ)  $٠,٢٥$  (ب)  $٠,٧٥$  (ج)  $٠,٨$  (د)  $٠,٦٦٧$

(٤) تستهلك آلة ٢,٤ لتر وقود كل ٣٠ ساعة تشغيل. كم لتراً تستهلكها فى ١٠٠ ساعة تشغيل ؟

(أ) ٧,٢ لتر (ب) ٨ لتر (ج) ٨,٤ لتر (د) ٩,٦ لتر

(٥) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أولى فردى = .....

(أ)  $\frac{1}{٣}$  (ب)  $\frac{1}{٣}$  (ج) صفر (د) ١

٢ أكمل ما يأتى :

(١) مجموع الأعداد الصحيحة المحصورة بين :  $-٢٠$  ،  $٢٠$  هو .....

(٢) الصورة القياسية للعدد :  $٠,٩ \times ٠,٠٠٠٥ =$  .....

(٣)  $\sqrt{١٦٩ - ٢٥} = ١٣ -$  .....

(٤)  $\frac{س}{ص} = \frac{٥}{٣}$  (.....)  $٥$

(٥) مجموعة حل المتباينة :  $س - ٣ < ٥$  فى ص هى .....



مدونة خواجه  
ترحب بكم  
وتتمنى لكم أعلى الأوقات  
كل عام وأنتم بخير



مدونة خسواجه  
ترحب بكم  
وتتمنى لكم أحلى الأوقات  
كل عام وأنتم بخير

٢ أكمل ما يأتي :

(١) احتمال الحدث المؤكد يساوي .....

(٢)  $\sqrt{9 + 16} = \dots\dots\dots$

(٣)  $2^{-2} = \dots\dots\dots$  (٣ ص ٢)

(٤) ٢، ٦، ٩، ..... ، (بنفس التسلسل).

(٥) المعكوس الضربي للعدد  $3^{-1}$  هو .....

٣ (١) أوجد مجموعة الحل في  $n$  لكل من : (١)  $3 - 5 = 11$  (٢)  $2 - 3 + 7 \geq 7$

(ب) اكتب ناتج :  $(4, 4) \times (2, 10)$  على الصورة القياسية.

٤ (١) أوجد قيمة المقدار :  $3 + [5 + (8 \div 4)]$

(ب) احسب قيمة :  $\sqrt{\frac{20}{16}} \times \frac{2}{5}$

٥ صندوق يحتوي على ٣ كرات حمراء ، ٤ كرات صفراء ، ٥ كرات خضراء.

سُحبت منه كرة واحدة عشوائياً. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) صفراء. (٢) خضراء. (٣) ليست حمراء.



إدارة أسبيوط  
مدرسة الخياط بنات

١٦ محافظة أسبيوط

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان :  $-3 < 2$  فإن :  $3 - \dots\dots\dots$

(٢) عند إلقاء حجر نرد على الأرض مرة واحدة فإن احتمال ظهور العدد ٤ = .....

(٣) إذا كان :  $5 = 3 - 10$  فإن :  $2 + 1 = \dots\dots\dots$

(٤)  $\sqrt{9 + 16} + 4 = \dots\dots\dots$

(٥)  $\frac{1}{1000}$  ،  $\frac{1}{100}$  ،  $\frac{1}{10}$  ، ..... ، (بنفس التسلسل).



٣ (١) اختصر لأبسط صورة :  $(3^{-2}) \div (3^{-1})$

(ب) أوجد العدد الذي إذا طُرِح من ثلاثة أمثاله ١٢ كان الناتج ٥١

٤ (١) عُمر رجل الآن ثلاثة أمثال عُمر ابنه وبعد سنتين يصبح مجموع عُمريهما ٥٢ سنة.

أوجد عُمر كل منهما الآن.

(ب) أوجد مجموعة الحل في  $n$  لكل مما يأتي :

(١)  $6 - 3 = 7 + 8$

(٢)  $17 > 11 + 2 - 3$

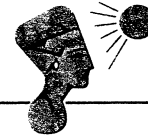
٥ (١) أوجد ناتج :  $18 \div 2 \times 3 + (4)^2$  (مع كتابة خطوات الحل)

(ب) سُحبت بطاقة عشوائياً من ١٠ بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠

اكتب فضاء العينة ، ثم أوجد احتمال كل من الحدثين الآتيين :

(١) حدث الحصول على عدد زوجي.

(٢) حدث الحصول على عدد يقبل القسمة على ٤



إدارة المنيا  
مدرسة الحرية بنين

١٥ محافظة المنيا

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة حل المتباينة :  $2 > 3$  في ط هي .....

(١)  $\{0\}$  (ب)  $\{1\}$  (ج)  $\{1, 0\}$  (د)  $\emptyset$

(٢) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة الوجه العلوي فإن احتمال ظهور عدد

يقبل القسمة على ٣ يساوي .....

(١)  $\frac{1}{4}$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{1}{2}$  (د)  $\frac{2}{4}$

(٣) مجموعة حل المعادلة :  $3 + 2 = 3$  في ط هي .....

(١)  $\emptyset$  (ب)  $\{0\}$  (ج)  $\{2\}$  (د)  $\{6\}$

(٤) إذا كان عُمر عامر الآن ٣ سنة فإن عُمره منذ خمس سنوات يساوي .....

(١) ٥ (ب)  $5 + 3$  (ج)  $5 - 3$  (د)  $3 - 5$

(٥) المعكوس الضربي للعدد  $\sqrt{\frac{9}{16}}$  هو .....

(١)  $\frac{4}{3}$  (ب)  $\frac{3}{4}$  (ج)  $\frac{2}{4}$  (د)  $\frac{4}{3}$



٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان احتمال نجاح طالب = ٠,٨ فإن احتمال رسوبه = .....

(أ) ٢ (ب) ٠,٢ (ج) ٠,٨ (د)  $\frac{1}{8}$

(٢)  $\left(\frac{2}{5}\right)^{-1} \div \left(\frac{5}{9}\right) = \dots\dots\dots$

(أ) ١ (ب)  $\frac{9}{5}$  (ج)  $\frac{25}{4}$  (د)  $\frac{4}{25}$

(٣) مجموعة حل المتباينة :  $5 < 0 + 5$  في ط هي .....

(أ)  $\{0\}$  (ب)  $\{1, 0\}$  (ج)  $\{1, 2, \dots\}$  (د)  $\emptyset$

(٤)  $\sqrt[3]{(5-)} = \dots\dots\dots$

(أ) ٥- (ب) ٥ (ج) ٢٥ (د) ٢٥-

(٥) المعكوس الضربي للعدد  $\sqrt[4]{\frac{4}{9}}$  هو .....

(أ)  $\frac{2}{3}$  (ب)  $\frac{3}{2}$  (ج)  $\frac{2}{3}$  (د)  $\frac{3}{2}$

٣ (١) أوجد في ص مجموعة حل كل من :

(١)  $5 < 3 - 7$

(٢)  $1 - 2 > 5$  مع تمثيل الحل على خط الأعداد.

(ب) إذا كانت المسافة بين الشمس والأرض تساوي  $1,44 \times 10^8$  كم وكانت سرعة الضوء

$3 \times 10^8$  م/ث . احسب الزمن الذي يستغرقه الضوء ليصل من الشمس إلى الأرض.

٤ (١) أوجد ناتج :  $2 - 9 \div 3 \times 6$

(ب) عدنان طيبعيان متتاليان أصغرهما ٤١ ومجموعهما ٤١ أوجد العددين.

٥ (١) أوجد ناتج :  $\sqrt[3]{\frac{16}{81}} \times \left(\frac{3}{4}\right)^2 + \left(\frac{5}{7}\right)^{-1}$

(ب) صندوق به ٨ كرات حمراء ، ٧ كرات زرقاء ، ٥ كرات بيضاء. سُحبت كرة عشوائياً

فما احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

(١) بيضاء ؟ (٢) ليست بيضاء ؟ (٣) صفراء ؟



إدارة قنا  
توجيه الرياضيات

١٧ محافظة قنا

أجب عن الأسئلة الآتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

١ أكمل ما يأتي :

(١)  $\sqrt{36 + 64} = \dots\dots\dots$

(٢) ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ..... ، (بنفس التسلسل).

(٣) المعكوس الضربي للعدد  $2^{-3}$  هو .....

(٤) عند إلقاء قطعة نقود معدنية مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة = .....

(٥) إذا كان احتمال نجاح طالب =  $\frac{7}{9}$  فإن احتمال رسوبه = .....

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١)  $\sqrt{\dots\dots\dots} = 4$

(أ) ٨ (ب) ١٦ (ج) ٢ (د) ٤

(٢) احتمال الحدث المستحيل = .....

(أ) ١ (ب)  $\frac{1}{4}$  (ج)  $\frac{1}{3}$  (د) صفر

(٣) إذا كان :  $\frac{2}{3} = 3 - 5$  فإن :  $\frac{2}{3} = 3 - 5$  = .....

(أ) ٩ (ب) ٦ (ج) ٢ (د)  $\frac{2}{3}$

(٤) إذا كان :  $\frac{5}{7} = \frac{5}{7}$  فإن :  $\frac{5}{7} = \frac{5}{7}$  = .....

(أ) ١ (ب)  $\frac{49}{4}$  (ج)  $\frac{4}{49}$  (د)  $\frac{2}{7}$

(٥) مجموعة حل المتباينة :  $1 - 5 < 5$  حيث  $5 \in \dots\dots\dots$  ط هي .....

(أ)  $\emptyset$  (ب)  $\{1, 2\}$  (ج)  $\{1, 2, \dots\}$  (د)  $\{0\}$

٣ (١) أوجد ناتج :  $2 \div 8 - 7 \times 2$

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ن :  $7 = 10 + 5 - 2$

٤ (١) أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ن :  $7 \leq 1 - 5 - 4$

(ب) ثلاثة أعداد طبيعية متتالية مجموعهم ٢٤ أوجد هذه الأعداد.



٥ (أ) إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي.

أوجد ما يلي :

- (١) فضاء العينة.  
(٢) احتمال ظهور عدد يساوي ٧  
(٣) احتمال ظهور عدد فردي.  
(٤) احتمال ظهور عدد أولي.  
(٥) احتمال ظهور عدد أقل من ٣

(ب) ينمو عدد سكان إحدى المدن طبقاً للقاعدة :  $ص = ٣(١,٠٢)^٧$  مليون نسمة حيث ص عدد السكان و ٧ عدد السنين.  
احسب عدد سكان هذه المدينة بعد سنتين في الصورة القياسية.

إدارة أسوان  
مدرسة الفصول الملحقة

## محافظة أسوان

١٨

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

- (١)  $٥٣ - ٠,٠٠٠ \times \dots$  في الصورة القياسية.  
(٢) احتمال الحدث المستحيل = .....  
(٣) ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٨، ..... (بنفس التسلسل).  
(٤) مجموعة حل المتباينة :  $٢ > ص \geq ٤$  في ط هي .....  
(٥) إذا كان :  $٢ ص = ٦$  فإن :  $٣ ص = \dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) أي من الآتي يمكن أن يكون احتمال وقوع أحد الأحداث ؟  
(أ) ١, ١٣ (ب) ٩٨٪ (ج) ١٠٢٪ (د) ١, ١٣  
(٢) المعكوس الضربي للعدد  $\sqrt[٩]{\frac{٩}{١٣}}$  هو .....  
(أ)  $\frac{٤}{٣} -$  (ب)  $\frac{٢}{٤} -$  (ج)  $\frac{٢}{٤}$  (د)  $\frac{٤}{٣}$   
(٣) العدد  $\sqrt[٩]{٠,٠٩}$  هو عدد .....  
(أ) طبيعي. (ب) صحيح موجب.  
(ج) صحيح سالب. (د) نسبي.

(٤) الحد الجبري  $٢٣ ب$  من الدرجة .....

- (أ) الأولى. (ب) الثانية. (ج) الثالثة. (د) الرابعة.

$$(٥) |٢| + (٢-) = \dots$$

- (أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) صفر

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل في ن لكل من : (١)  $٣ ص + ٢ = ٨$  (٢)  $٢ ص - ١ \leq ٥$

(ب) احسب قيمة :  $\left(\frac{٢٧ \times ٤٣}{٢٣ \times ٣٧}\right)^{-١}$

٤ (أ) عدنان صحيحان أصغرهما ٢ ص وأكبرهما ٥ ص فإذا كان الفرق بينهما ٢٠

أوجد العددين.

(ب) أوجد في أبسط صورة :  $\sqrt[٢]{\frac{١}{٧}} + \sqrt[٢]{\frac{١}{٧}}$  صفر

٥ (أ) اختصر ما يأتي إلى أبسط صورة :  $١ - [(٢ - ٥) - ٤]$

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولوحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي  
فما احتمال الحصول على : (١) عدد زوجي ؟ (٢) عدد فردي أقل من ٤ ؟



توجيه الرياضيات  
الفترة الأولى

## محافظة البحر الأحمر

١٩

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١)  $\sqrt[٢]{٩٧} = \dots$   
(أ) ٩ (ب) ٣ (ج) ٢٧ (د) ١٢

(٢)  $\sqrt[٢]{١٠٠ - ٣٦} = \dots$

- (أ) ١٠ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ٧

(٣) إذا كان :  $١٠ = ١ + ٣ ص$  فإن :  $ص = \dots$

- (أ) ٥ (ب) ٣ (ج) ١٠ (د) ٩

(٤) إذا كان :  $٢ ص - ٨ > ٤$  فإن :  $ص = \dots$

- (أ)  $>$  (ب)  $<$  (ج)  $=$  (د)  $\geq$



(٥) عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة = .....

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج)  $\frac{1}{5}$  (د)  $\frac{1}{4}$

٢ أكمل ما يأتي :

(١) زاويتان متتامتان قياس إحدهما يساوى ضعف قياس الأخرى فإن قياس الزاوية الصغرى = .....

(٢) الصورة القياسية للعدد  $0.0007 \times 10^5 = \dots\dots\dots$

(٣)  $\sqrt{25} - \sqrt{9} = \dots\dots\dots$

(٤) إذا كان احتمال نجاح طالب هو ٧٥٪ فإن احتمال رسوبه هو .....

(٥) احتمال الحدث المستحيل = .....

٣ (أ) أوجد مجموعة حل كل من المتباينتين الآتيتين في ن :

- (١)  $3x + 5 > 14$  (٢)  $5 - x \geq 2 + 1 > 9$

(ب) احسب قيمة ما يأتي :  $\frac{{}^2(0.1) \times {}^2(10)}{{}^3(10)}$

٤ (أ) أوجد مجموعة حل كل من المعادلة الآتية في ن :  $12 = 3 - x$

(ب) اختصر لأبسط صورة :  $\left(\frac{5}{7}\right)^{\text{صفر}} \times \sqrt{\frac{81}{16}} \times \left(\frac{2}{3}\right)^2$

٥ (أ) صندوق يحتوى على ٦ كرات بيضاء ، ٥ كرات سوداء ، ٤ كرات حمراء فإذا كانت جميع الكرات متماثلة وسُحبت كرة عشوائيًا من هذا الصندوق. أوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

- (١) بيضاء. (٢) ليست حمراء. (٣) زرقاء.

(ب) أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة :  $6 \times \frac{2}{3} \div 12 + 4$  (مع توضيح خطوات الحل).



مديرية التربية والتعليم  
توجيه الرياضيات

محافظة مطروح

٢٠

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

(١) إذا كان :  $x < y$  ،  $y < z$  فإن :  $x < z$  .....

(٢) إذا كان :  $\frac{2}{3} = \frac{x}{4}$  فإن : قيمة  $\frac{x}{4} = \dots\dots\dots$

(٣)  $4 \times 3 - 2 = \dots\dots\dots$

(٤) عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوى .....

(٥)  $\sqrt{\left(\frac{5}{4}\right)^2} = \dots\dots\dots$

٢ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان :  $3x = 6$  فإن قيمة :  $6x = \dots\dots\dots$

- (أ) ٦ (ب) ١٢ (ج) ١٨ (د) ٣٦

(٢)  $\sqrt{21 - 26} = \dots\dots\dots$

- (أ) ٤ (ب) ٨ (ج)  $\pm 4$  (د)  $\pm 8$

(٣) مجموعة حل المعادلة :  $x - 2 = 2$  فى ط هى .....

- (أ)  $\{5\}$  (ب)  $\{0\}$  (ج)  $\{0\}$  (د)  $\emptyset$

(٤) أختير عشوائيًا حرف من حروف «مدرسة» فما احتمال أن يكون هذا الحرف س ؟

- (أ)  $\frac{1}{5}$  (ب)  $\frac{2}{5}$  (ج)  $\frac{3}{5}$  (د)  $\frac{4}{5}$

(٥)  $2.37 \times 10^4 = \dots\dots\dots$

- (أ) ٢٣٧٠٠ (ب) ٢٣٧٠٠٠ (ج) ٢٣٧٠٠ (د) ٢٣٧٠٠٠٠

٣ (أ) أوجد مجموعة الحل لكل من :

(١)  $x + 21 = 8$  حيث  $x \in \mathbb{Z}$

(٢)  $4 - x = 2 - (x - 1) \leq 0$  حيث  $x \in \mathbb{Z}$

(ب) اختصر المقدار الآتى :  $\left(\frac{x^2 - x}{x^3 - x^2}\right)^{-1}$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما :  $x = 2$  ،  $x = 4$

٤ (أ) أوجد مجموعة حل المتباينة :  $x + 9 < 0$  حيث  $x \in \mathbb{Z}$

(ب) اختصر ما يأتي إلى أبسط صورة :  $2 + (7 - 3 - 2)$

٥ (أ) مستطيل طوله ضعف عرضه ، فإذا كان محيطه ٣٦ سم فأوجد كلاً من الطول والعرض.

(ب) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة. ما احتمال ظهور :

- (١) عدد زوجي ؟ (٢) عدد أكبر من ٢ ؟



مدونة خواجاء  
ترحب بكم  
وتتمنى لكم أحلى الأوقات  
كل عام وأنتم بخير